





# 低雑音電圧増幅器

## SA-400シリーズ

差動入力

Differential Input

DC~1 MHz	1 kHz~70 MHz	30 Hz~30 MHz	1 kHz~100 MHz
<b>NEW</b> 			
<b>SA-410F3</b> 低雑音差動増幅器	<b>SA-420F5</b> 超低雑音差動FET増幅器	<b>SA-421F5</b> 超低雑音差動FET増幅器	<b>SA-430F5</b> 超低雑音差動増幅器
直流結合、平衡差動入力 1k/10k/100kΩ ±5%以内 // 100pF typ.	交流結合、平衡差動入力 1MΩ ±5% (1kHz) // 15pF typ.	交流結合、平衡差動入力 1MΩ ±5% (1kHz) // 85pF typ.	交流結合、平衡差動入力 50Ω ±5% (100kHz)
差動入力: ±1V 同相入力: ±15V	差動入力: DC ±10V or AC4V <sub>p-p</sub> 同相入力: DC ±10V or AC6V <sub>p-p</sub>	差動入力: DC ±10V or AC4V <sub>p-p</sub> 同相入力: DC ±10V or AC6V <sub>p-p</sub>	±2.0V (差動入力/同相入力)
110dB以上 (55Hz) 80dB typ. (100kHz)	55dB 以上 1kHz ~ 10MHz	46dB 以上 1kHz ~ 10MHz	80dB 以上 (100kHz), 90dB typ. (100kHz) 80dB typ. (10MHz)
0.75nV/√Hz (1kHz) typ.	1.2nV/√Hz 以下 (100kHz) 0.9nV/√Hz typ. (100kHz ~ 10MHz)	0.7nV/√Hz 以下 (100kHz) 0.5nV/√Hz typ. (100kHz ~ 10MHz)	0.45nV/√Hz 以下 (100kHz) 0.35nV/√Hz typ. (10k ~ 1MHz)
4.5pA/√Hz (10kHz) typ.	100fA/√Hz typ. (1kHz)	100fA/√Hz typ. (100Hz)	7.0pA/√Hz typ. (100kHz)
—	—	—	1.25dB 以下 1.10dB typ. (10MHz) 1.75dB 以下 1.40dB typ. (100MHz)
±10V/1kΩ (1kHz) 50Ω ±5% (100Hz)	2.0V <sub>p-p</sub> /50Ω (1kHz ~ 20MHz) 50Ω ±5% (100kHz)	2.0V <sub>p-p</sub> /50Ω (100Hz ~ 20MHz) 50Ω ±5% (100kHz)	2.0V <sub>p-p</sub> /50Ω (1kHz ~ 20MHz) 50Ω ±5% (100kHz)
40±0.2dB/1MΩ (1kHz) DC ~ 1MHz: +0.5dB, -3dB 0.004% typ. (1kHz, ±10V) —	46±0.5dB/50Ω (1MHz) 1kHz ~ 70MHz: +0.5dB, -3dB — —	46±0.5dB/50Ω (1MHz) 30Hz ~ 30MHz: +0.5dB, -3dB — —	46±0.5dB/50Ω (100kHz) 1kHz ~ 100MHz: +0.5dB, -3dB — +28dBm typ. (68MHz)
ヒロセ電機 HR10-7R-4P (73) コネクタ ±15V ±1V ±45mA typ. ±75mA以内 (最大出力電圧, 負荷1kΩ)	貫通コンデンサを通して供給 ±15V ±5% +54mA typ. +70mA 以下 -25mA typ. -40mA 以下	貫通コンデンサを通して供給 ±15V ±5% +74mA typ. +90mA 以下 -64mA typ. -80mA 以下	貫通コンデンサを通して供給 ±15V ±5% +55mA typ. +65mA 以下 -30mA typ. -45mA 以下
0°C ~ 40°C -10°C ~ 50°C 5% ~ 95% RH (結露なきこと)	+5°C ~ +35°C -10°C ~ 50°C 5% ~ 95% RH (結露なきこと)	+5°C ~ +35°C -10°C ~ 50°C 5% ~ 95% RH (結露なきこと)	0°C ~ 40°C -10°C ~ 50°C 10% ~ 80% RH (結露なきこと)
68×67×28 約105g (付属品含まず)	68×43×28 約100g	68×43×28 約100g	68×43×28 約130g
取扱説明書、ボトムプレート、 SMAショートプラグ	取扱説明書、ボトムプレート、 SMAショートプラグ	取扱説明書、ボトムプレート、 SMAショートプラグ	取扱説明書、ボトムプレート、 SMAショートプラグ